

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/000596 A1

(51) 国際特許分類: B41M 5/28, 5/34

市五日市一丁目 10 番 24 号 三光株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005074

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 8 日 (08.04.2004)

(74) 代理人: 山下 穰平 (YAMASHITA, Johel); 〒1050001  
東京都港区虎ノ門五丁目 13 番 1 号 虎ノ門 4 O M T  
ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-180869 2003 年 6 月 25 日 (25.06.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三光株式会社 (SANKO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8300018 福岡県久留米市通町 8 番地 16 Fukuoka (JP).

(72) 発明者; および

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小田 茂 (ODA, Shigeru) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目 10 番 24 号 三光株式会社内 Osaka (JP). 川端 英二 (KAWABATA, Eiji) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目 10 番 24 号 三光株式会社内 Osaka (JP). 森 高章 (MORI, Takaaki) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目 10 番 24 号 三光株式会社内 Osaka (JP). タン チャンキー (TAN, Tjang Kie) [ID/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目 10 番 24 号 三光株式会社内 Osaka (JP). 住友 浩 (SUMITOMO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木市五日市一丁目 10 番 24 号 三光株式会社内 Osaka (JP). 中川 賀斗 (NAKAGAWA, Yoshito) [JP/JP]; 〒5670005 大阪府茨木

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MATERIAL CONTAINING SENSITIZER DISPERSED THEREIN FOR THERMAL RECORDING ARTICLE AND THERMAL RECORDING ARTICLE

(54) 発明の名称: 感熱記録体用増感剤分散体の製造方法及び感熱記録体

(57) Abstract: A method for producing a material containing a sensitizer dispersed therein, characterized in that a sensitizer for a thermal recording article in an aqueous emulsifying and dispersing agent solution is emulsified and converted to a fluid containing fine particles while heating the solution and melting the agent, and then rapidly cooling the resultant material containing emulsified and dispersed fine particles to crystallize the particles, wherein said sensitizer is selected from the group consisting of 1,2-bis (phenoxy) ethane, 1,2-bis (3-methylphenoxy) ethane, 1,2-bis (4-methylphenoxy) ethane, p-benzylbiphenyl, di-p-methylbenzyl oxalate and  $\beta$ -naphthyl benzyl ether. The method allows the production of a material in the form of fine particles containing a sensitizer dispersed therein with good volume efficiency in a short operating time, and said material is excellent in storage stability and can provide a thermal recording article which exhibits high sensitivity, is almost free from the stain of a ground portion, and exhibits good preservation stability of a recorded image.

(57) 要約: 容積効率が良く、かつ短時間で微粒子化された増感剤分散体を製造し、該分散体が保管・貯蔵安定性に優れ、更に、該増感剤分散体を使用することにより、高感度で、地肌の汚れが殆んどなく、しかも記録像の保存安定性のよい感熱記録体を提供する。本発明は、乳化分散剤水中の感熱記録体用増感剤を、加熱溶融下で乳化微粒子該増感剤とは、1, 2-ビス (フェノキシ) エタン、1, 2-ビス (3-メチルフェノキシ) エタン、1, 2-ビス (4-メチルフェノキシ) エタン、p-ベンジルビフェニル、シュウ酸ジ-p-メチルベンジル、 $\beta$ -ナフチルベンジルエーテルからなる群より選ばれる少なくとも 1 種をいう。

WO 2005/000596 A1